

ОТЗЫВ

научного руководителя о докторанте Лакомкиной Екатерине Викторовне

Лакомкина Екатерина поступила в докторантуру в 2020 году в НАО «Карагандинский медицинский университет» по образовательной программе 8D07201 – «Технология фармацевтического производства». Тема диссертации «Разработка технологии парафармацевтического средства противомикробного действия с эфирным маслом *Hyssopus ambiguus* (Trautv.) Pjin». Актуальность темы не вызывает сомнений, так как предложена разработка технологии нового парафармацевтического средства на основе смеси эфирных и растительных масел.

Во время обучения в докторантуре Лакомкина Е.В. показала хорошие базовые знания в области технологии фармацевтического производства, в частности, в области получения жидких лекарственных форм.

В ходе работы над диссертацией была проделана большая экспериментальная работа. К ним относятся: гидродистилляция эфирных масел и изучение их состава с помощью анализа ГХ-МС, скрининга эфирных масел и композиций на их основе, подбор оптимального состава для создания парафармацевтического средства в виде спрея. Хочу отметить, что представленная докторская работа, включая анализ современного состояния проблемы, экспериментальные исследования, интерпретацию полученных результатов, их обсуждение и сформулированные при этом выводы, выполнены лично докторантом.

Лакомкина Е.В. успешно выполнила поставленные задачи и проявила себя как вполне сформированный и квалифицированный специалист, способный самостоятельно выполнять научные задачи и решать задачи в области фармацевтического производства.

Серьезный и ответственный подход к работе позволили ей добиться следующих результатов, имеющих теоретическое и практическое значение

В результате научных исследований впервые:

проведен фармакогностический анализ и проведена оценка показателей качества растительного сырья *Hyssopus ambiguus* (Trautv.) Pjin, собранного на территории Карагандинской области, изучена стабильность, разработан проект НД;

- получено эфирное масло иссопа сомнительного, изучен его компонентный состав и антимикробная активность;

- разработаны композиции эфирных масел с эфирным маслом иссопа сомнительного в составе, обладающие выраженными антимикробными свойствами; проведена оценка показателей качества, изучена стабильность, разработан лабораторный регламент;

- разработана технология для парафармацевтического средства в виде спрея для горла на основе эфирномасличной композиции с эфирным маслом иссопа сомнительного в составе;

- на основании экспериментальных, физико-химических, технологических исследований разработан оптимальный состав нового спрея, обладающего выраженной фармакологической активностью на основе эфирномасличной композиции с эфирным маслом *Hyssopus ambiguus* (Trautv.) Pjij в составе, произрастающего на территории Карагандинской области;

- разработана спецификация качества, проведена оценка качества и разработан проект НД «Спрей для горла на основе эфирномасличной композиции с эфирным маслом иссопа сомнительного в составе». Основные результаты были опубликованы. По материалам диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе:

- статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования – 1;

- статьи в зарубежных научных изданиях, входящих в базы данных Scopus – 3;

- тезисы в материалах международных научно-практических конференций – 4.

Таким образом, диссертация Лакомкиной Екатерины Викторовны на тему «Разработка технологии парафармацевтического средства противомикробного действия с эфирным маслом *Hyssopus ambiguus* (Trautv.) Pjij» соответствует требованиям к

докторским диссертациям и может быть представлена к публичной защите в Диссертационный совет

Научный руководитель, д.х.н.,

профессор-исследователь школы фармации НАО «КМУ»

Г.А. Атажанова

